

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung.....	10
2	Abgrenzung der betrachteten Uhren	14
3	Uhrenhersteller in Deutschland	19
4	Stilrichtungen und Uhrentypen.....	23
4.1	Stilrichtungen	23
4.2	Stilmerkmale bei Uhren.....	24
4.3	Uhrenbeispiele.....	27
5	Voraussetzungen bei der Instandhaltung von Uhren	35
5.1	Arbeitsplatz und Werkzeug	35
5.2	Arbeitsschritte.....	39
5.3	Zerlegen des Uhrwerks	40
5.4	Reinigen und Ölen	50
5.5	Feder entspannen	52
6	Uhrenaufbau	55
6.1	Gehäuse	55
6.2	Uhrwerk.....	55
6.3	Zifferblatt.....	55
6.4	Uhrwerksbefestigung.....	59
6.5	Klangkörper	61
7	Reparaturen am Uhrenaufbau.....	64
7.1	Reinigung und Reparatur von Zifferblättern	64
7.2	Befestigung einer defekten Blindplatte.....	68
7.3	Klangeinstellung.....	71
8	Uhrwerk (Gehwerk).....	74
8.1	Allgemeiner Aufbau	74
8.2	Federantrieb	75
8.3	Räderwerk	77
8.4	Zeigerwerk.....	79
8.5	Hemmung	84

8.6	Schwingsystem	89
8.7	Werksgestell	101
9	Reparaturen und Einstellungen am Uhrwerk	104
9.1	Reparaturen am Federantrieb	104
9.2	Reinigen eines Uhrwerks mit offenem Federwerk	120
9.3	Reparatur am Räderwerk	123
9.4	Arbeiten am Zeigerwerk	128
9.5	Einstellung des Ankers bei der Hakenhemmung	134
9.6	Einstellung von Pendelgabel und Pendelfeder	136
9.7	Pendelstab ersetzen	147
9.8	Pendelfeder ersetzen	150
9.9	Einbau einer Lagerbuchse	153
10	Uhren mit Schlagfunktion	165
10.1	Allgemeiner Aufbau	165
10.2	Antrieb	167
10.3	Räderwerk	168
10.4	Hammerwerk	169
10.5	Programmwerk	169
11	Schlossscheibenschlagwerk Typ 1	171
11.1	Schlossscheibe Typ 1 mit geradem Kamm	171
11.2	Aufbau und Funktion des Programmwerks	173
11.3	Programm für die Schlagzahl, Programmfehler	180
11.4	Einstellung der Räder	186
11.5	Einstellung der Schlossscheibe Typ1	193
12	Schlossscheibenschlagwerk Typ 2	195
12.1	Schlossscheibe Typ 2 mit schräger Anlauffläche	195
12.2	Aufbau und Funktion des Programmwerks	196
12.3	Programm für die Schlagzahl, Programmfehler	199
12.4	Einstellung der Räder	203
12.5	Einstellung der Schlossscheibe Typ 2	204
13	Rechenschlagwerke	208
13.1	Komponenten	208
13.2	Aufbau und Funktion des Programmwerks	213
13.3	Schnittstellen zwischen Gehwerk und Schlagwerk	219
13.4	Schlagprogramm – Repetition - Programmfehler	222
13.5	Einstellung der Räder	225

13.6	Einstellung der Stundenstaffel	227
14	Schlagwerk ohne Schlossscheibe und Rechen.....	232
14.1	Komponenten	232
14.2	Aufbau und Funktion des Programmwerks	234
14.3	Einstellungen der Räder.....	239
14.4	Einstellung der Kurvenscheibe	239
15	Beispieluhrwerke und deren Einstellung	243
15.1	Alternative technische Ausführungen der Schlagfunktion	243
15.2	Verfügbare technische Lösungen der Schlagfunktion	245
15.3	Auswahl eines Beispieluhrwerks	245
16	Schnittstellenprobleme zwischen Geh- und Schlagwerk	306
17	Montage und Einstellung von Minuten-und Stundzeiger	309
18	Einstellen der aktuellen Uhrzeit	314
19	Aufhängen einer Wanduhr	317
20	Anhang: Funktion der Hakenhemmung.....	323
21	Literaturverzeichnis	338
22	Stichwortverzeichnis	339